

广西化香树属一新种*

龙 光 日

(柳州地区木材公司, 柳州)

A NEW SPECIES OF *PLATYCARYA* FROM GUANGXI

LONG GUANG-RI

(Liuzhou Timber Corporation, Liuzhou)

Key words Juglandaceae; *Platycarya*; *P. simplicifolia*

关键词 胡桃科; 化香树属; 单叶化香树

单叶化香树

Platycarya simplicifolia G. R. Long, sp. nov.

Affinis *P. longipedi* Wu, sed foliis plerumque simplicibus glabris, floribus masculis secus rachide laxius dispositis (1—)3—5-staminatis, florum femineorum bracteis reflexis haud rectis facile differt.

var. *simplicifolia*

Arbor usque ad 15 m alta, trunco c. 20 cm diam., cortice cinereo-nigro vel cinereo-brunneo longitudinaliter fisso; ramuli annotini graciles, 3.5—10.5 cm longi, 1—1.8 mm crassi, primo virides, deinde cinereo-albescentes, apice puberulo tantum excepto glabri, albo-lenticellati, lenticellis 0.2—0.8 mm longis. Folia omnia simplicia, longiuscule vel longe petiolata, tota glabra; laminae chartaceae, ovatae, anguste ovatae vel elliptico-ovatae, (3—)5—11.5 cm longae, (1.3—)2.7—6.8 cm latae, apice acuminatae, caudato-acuminatae vel caudatae, basi subcordatae vel rotundatae, margine dense serrulatae, costa media subtus prominente, nervis lateralibus utrinsecus 10—16 subtus prominulis, nervulorum rete conspicuo; petioli graciles, (1.2—)3—9.2 cm longi, basi leviter incrassati. Amentum bisexuale terminale 2—4.3 cm longum, parte feminea c. 1 cm longa, parte mascula 1.1—3.4 cm longa, et amenta mascula lateralia 2—8, 2—4 cm longa, rachidibus puberulis, vel amentum femineum terminale strobiliforme ovoideum, 6—8 mm longum, c. 5 mm latum, et amenta mascula lateralia 4—6 ad apicem ramuli conferta. Flores masculi; bractae breviter crasseque petiolatae, anguste rhomboideo-ovatae vel anguste ovatae, 2.8—3.4 mm longae, 1.1—1.5 mm latae, apice acutae, basi late cuneatae, margine integrae, ciliatae, dorso glabrae, ventre supra medium puberulae; stamina (1—)3—5, filamentis brevissimis, antheris c. 0.6 mm longis. Flores feminei: bractae crassae, reflexae, triangulari-ovatae, c. 2.6 mm longae, 1.5 mm latae, apice acutae, margine integrae, ventre sparse puberulae; pistillum c. 2 mm longum, 1.7 mm latum, bracteolis 2 ovario adnatis, stylo subnullo, stigmatibus 2 trian-

* 承中国科学院植物研究所张泰利同志绘图, 作者深为感谢。

1989. 09. 01 收稿。

gularibus c. 0.6 mm longis, 0.4 mm latis. Infructescentia strobiliformis, subglobosa, c. 1.9 cm diam.; bractae persistentes lignosae, strictae, atro-brunneae, lanceolatae, 5—10 mm longae, 2—2.8 mm latae, apice obtusiusculae, dorso sub lente adpresse puberulae; nuculae compressae, utrinque anguste alatae, late obovatae, c. 3 mm longae et latae, superne sub lente adpresse puberulae.

Guangxi (广西): Rong'an (融安), Qiaoban (桥板), Gudan (古丹), Qinzhan-tun (勤展屯), alt. 650 m, in forests of lime-stone hills, 1989. 05. 22., Long Guang-ri (龙光日) 89003 (holotype, PE), 89003 (PE); eodem loco (同地), 1986.10.06., Long Guang-ri 86054 (PE).

乔木, 高达 15 m, 树干直径约 20 cm, 树皮灰黑色或灰褐色, 纵裂; 小枝细, 长 3.5—10.5 cm, 粗 1—1.8 mm, 初绿色, 后变灰白色, 只顶部被短柔毛, 其他部分无毛, 皮孔白色, 长 0.2—0.8 mm。叶全为单叶, 具稍长或长柄, 无毛; 叶片坚纸质, 卵形、狭卵形或椭圆状卵形, 长(3—)5—11.5 cm, 宽(1.3—)2.7—6.8 cm, 顶端渐尖、尾状渐尖或尾状, 基部近心形或圆形, 边缘有密的小锯齿, 中脉下面隆起, 侧脉每侧 10—16 条, 下面稍隆起, 脉网明显; 叶柄细, 长(1.2—)3—9.2 cm, 基部稍变粗。顶生两性柔荑花序长 2—4.3 cm (雌花部分长约 1 cm, 雄花部分长 1.1—3.4 cm) 和 2—8 条侧生雄柔荑花序 (长 2—4 cm, 花序轴被短柔毛), 或者顶生雌柔荑花序 (球果状, 卵球形, 长 6—8 mm, 宽约 5 mm) 和 4—6 条侧生雄柔荑花序聚生于小枝顶端。雄花: 苞片具短粗柄, 狭菱状卵形或狭卵形, 长 2.8—3.47 cm, 宽 1—1.5 mm, 顶端急尖, 基部宽楔形, 全缘, 有缘毛, 下面无毛, 上面中部以上有短毛; 雄蕊(1—)3—5, 花丝极短, 花药长约 0.6 mm。雌花: 苞片厚, 反折, 三角状卵形, 长约 2.6 mm, 宽 1.5 mm, 顶端尖, 全缘, 上面有稀疏短毛; 雌蕊长约 2 mm, 宽 1.7 mm, 2 小苞片与子房贴生, 花柱近不存在, 花柱 2, 三角形, 长约 0.6 mm, 宽 0.4 mm。果序球果状, 近球形, 直径约 1.9 cm; 宿存苞片木质, 直, 暗褐色, 披针形, 长 5—10 mm, 宽 2—2.8 mm, 顶端微钝, 背面在放大镜下可见贴伏短毛; 小坚果扁, 两侧均有狭翅, 宽倒卵形, 长及宽均约 3 mm, 上部在放大镜下可见短伏毛。

b. 三小叶化香树(变种)

var. **ternata** G. R. Long, var. nov.

A varietate typica differt foliis omnibus ternatis.

Guangxi (广西): Rong'an (融安), Qiaoban, Gudan, alt. 650 m, on cliffs of lime-stone, trees 8 m tall, 1989. 05. 22., Long Guang-ri (龙光日) 89004 (holotype, PE)。

本变种的叶全为三出复叶, 而与原变种不同。

本变种与原变种虽分布于同一地区, 但生于不同的石灰山上。

本新种与圆果化香树 *P. longipes* Wu 亲缘关系相近, 但本种的叶常为单叶, 无毛, 雄花的花序轴上较稀疏排列, 有较少的雄蕊[有(1—)3—5 枚雄蕊], 雌花苞片反折而可区别。本新种包括有具单叶的类型, 单叶的出现在胡桃科中尚系初次报道, 由于增加了这个新特征, 进一步说明胡桃目与壳斗目的较近的亲缘关系。

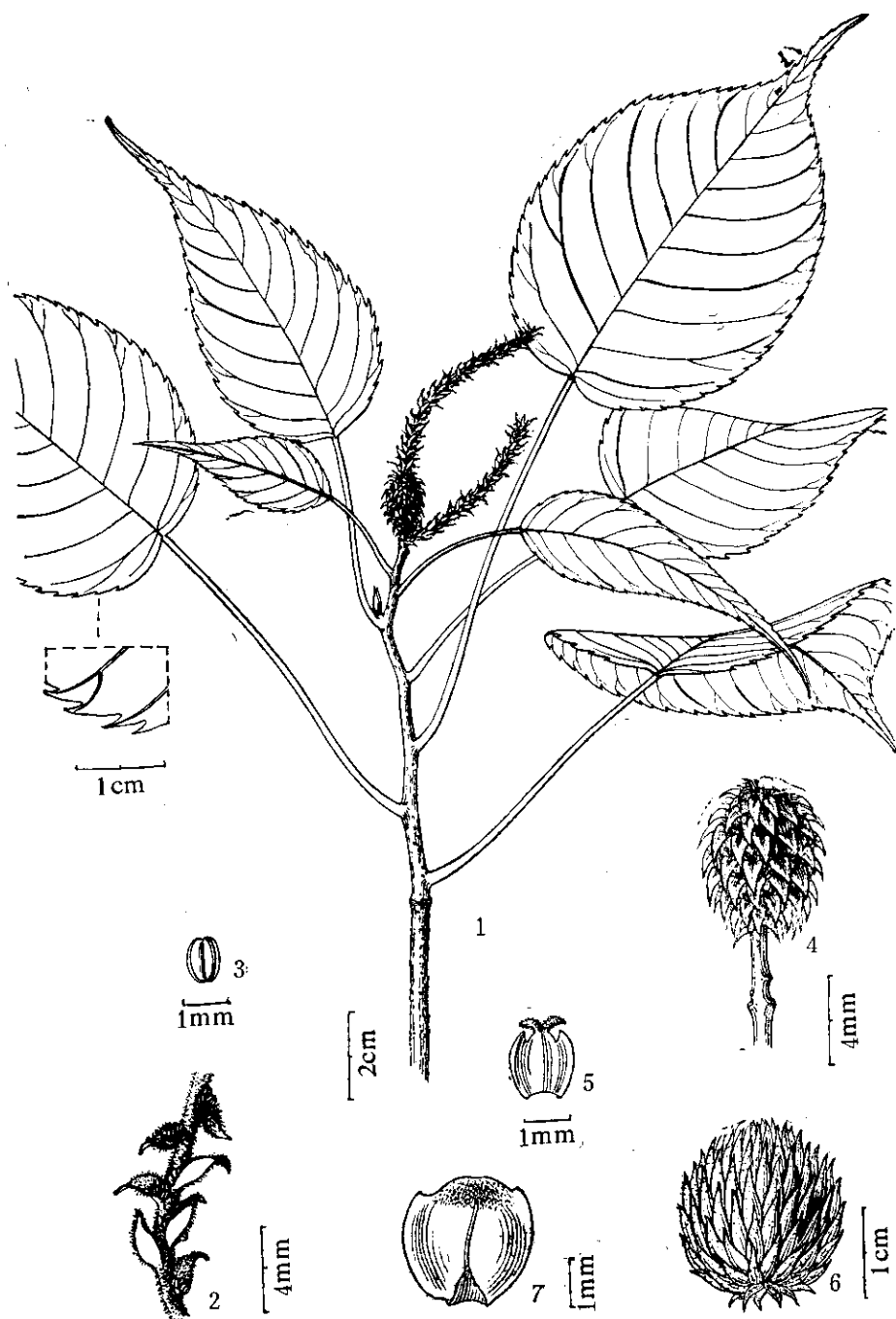


图 1 单叶化香树 *Platycarya simplicifolia* G. R. Long var. *simplicifolia* 1. 花枝 flowering branch; 2. 雄花序一部分 a part of male inflorescence; 3. 雄蕊 stamen; 4. 雌花序 female inflorescence; 5. 雌蕊及小苞片 pistil and bracteole; 6. 果序 infructescence; 7. 小坚果 nutlet.